HCC1588

305470

GENERAL INFORMATION

Description

HCC1588 es una línea celular de cáncer de mama humano derivada de una paciente con carcinoma de mama primario y se clasifica dentro del subtipo basal del cáncer de mama. Esta línea celular es representativa del cáncer de mama triple negativo (TNBC), ya que carece de expresión del receptor de estrógeno (ER) y del receptor de progesterona (PR), y no presenta amplificación de HER2. Como modelo de tipo basal, la HCC1588 presenta características moleculares asociadas con un comportamiento tumoral agresivo, incluyendo una alta capacidad proliferativa, inestabilidad genómica y un enriquecimiento de programas de expresión génica vinculados a la transición epitelial-mesenquimal y a fenotipos similares a los de las células madre.
El perfil molecular de amplios paneles de líneas celulares cancerosas ha demostrado que las líneas celulares de cáncer de mama, como la HCC1588, contribuyen a la diversidad de alteraciones genómicas y transcriptómicas utilizadas para modelar la heterogeneidad tumoral y la respuesta terapéutica. En estudios farmacogenómicos integrados, las líneas celulares cancerosas reproducen alteraciones oncogénicas clave observadas en tumores primarios y se utilizan habitualmente para correlacionar características genéticas con la sensibilidad a los fármacos en cientos de compuestos. Además, los marcos estandarizados de anotación y autenticación enfatizan la importancia de una caracterización molecular consistente, incluyendo perfiles de repeticiones en tándem cortas y de SNP, para garantizar la reproducibilidad y la clasificación precisa del linaje en modelos ampliamente utilizados como el HCC1588.
Desde el punto de vista funcional, la línea HCC1588 se emplea con frecuencia en estudios que investigan los mecanismos de progresión tumoral, la respuesta al daño en el ADN y la resistencia a agentes quimioterapéuticos y dirigidos en el cáncer de mama triple negativo. Su fenotipo de tipo basal y la ausencia de señalización de los receptores hormonales lo hacen particularmente valioso para evaluar nuevas estrategias terapéuticas dirigidas a subtipos de cáncer de mama agresivos y refractarios al tratamiento.

Tissue	Pulmón
Disease	Carcinoma pulmonar de células escamosas

Synonyms

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HCC1588 (número de catálogo de Cytion 305470)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, con 2,0 mM de glutamina estable y 2,0 g/L de $NaHCO_3$ (número de artículo de Cytion: 820700a)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

Incubation atmosphere	37 °C, 5 % de CO_2, atmósfera humidificada.

Supplements

Añade al medio un 10 % de FBS

Dissociation reagent	Accutase
Seeding density	De 1 a 3 × 10^4 células/cm^2
Fluid renewal	De 2 a 3 veces por semana

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.
Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.
For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.
Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.
Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.
Centrifuge the mixture at 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	Como medio de criopreservación, utilizamos un medio de crecimiento completo con un 10 % de DMSO para garantizar una viabilidad adecuada tras la descongelación.

Storage conditions

Para la conservación a largo plazo, coloque los viales en nitrógeno líquido en fase de vapor a una temperatura de entre −150 y −196 °C, aproximadamente. El almacenamiento a −80 °C solo es aceptable como un paso intermedio breve antes de transferirlos al nitrógeno líquido.

Shipping conditions

Las líneas celulares criopreservadas se envían en hielo seco, en un embalaje aislante validado que contiene suficiente refrigerante para mantener una temperatura de aproximadamente −78 °C durante todo el transporte. Al recibir el envío, revise el contenedor de inmediato y traslade los viales sin demora al lugar de almacenamiento adecuado.

DONOR

Donor age	63 años
Ethnicity	Afroamericano

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

Cuando se planea almacenar un criovial en nitrógeno líquido para su descongelación futura, es obligatorio cumplir con estrictas medidas de seguridad. Es esencial contar con guantes y ropa de protección adecuados, y se requiere el uso de una mascarilla o lentes de seguridad durante la transferencia de muestras congeladas hacia o desde el tanque de nitrógeno líquido. Esto tiene como objetivo mitigar el riesgo de lesiones por posibles explosiones de los criotubos al retirarlos, lo que puede provocar la proyección de fragmentos afilados.

Warranty

En Cytion, respaldamos la calidad y la viabilidad de nuestros productos.
Garantizamos que nuestras células serán viables al inicio del cultivo durante
60 días a partir de la fecha de envío desde nuestras instalaciones.
Aseguramos que todos los materiales cumplen con las especificaciones descritas en el
Certificado de Análisis y/o la Ficha del Producto.
Para obtener más detalles, consulte nuestra
Declaración de garantía.

Material Transfer Agreement required	Yes

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB